

ОТЗЫВ

на автореферат докторской диссертации Сурундаевой Любови Геннадьевны по теме: «Комплексная оценка биологических особенностей и продуктивных качеств пород и новых типов мясного скота», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

В нашей стране ведется активный поиск путей решения проблемы обеспечения населения высококачественной говядиной. Один из методов генетического усовершенствования крупного рогатого скота мясного направления продуктивности – создание новых специализированных породных типов на основе скрещивания животных малопродуктивных пород с высокопродуктивными, конкурентоспособными на современном этапе развития отрасли породами, последующий целенаправленный отбор помесных животных с разной долей кровности по улучшаемой породе и дальнейшее их разведение «в себе».

В настоящее время предъявляются новые требования к оценке и ранней диагностике продуктивных качеств мясного скота. Все большее распространение получает практика определения коммерческой стоимости животного на основании прижизненной оценки его качеств. Использование методов молекулярной биологии позволило проводить раннюю прижизненную оценку продуктивных свойств животных по наличию отдельных генов-маркеров.

Рассматриваемый материал автореферата актуален, а научная новизна данной работы заключается в создании и апробации новых типов крупного рогатого скота «Каргалинский мясной» и «Айта» калмыцкой породы. Впервые научно обоснована целесообразность прижизненной оценки признака-наличия гена *CAPN1* для предсказания потенциала интенсивности роста животных.

По результатам проведенных исследований автором установлено, что в условиях сухостепной зоны Южного Урала целесообразно увеличивать поголовье скота Каргалинского мясного типа, в результате чего уровень рентабельности производства говядины повышается на 3-4%.

В зоне сухой степи и полупустыни Республики Калмыкия перспективен к использованию новый тип «Айта», обладающий высокими воспроизводительными способностями (выход телят до 96%), интенсивным ростом молодняка, отличными мясными качествами. Рентабельность производства говядины повышается на 7-8%.

При подборе и отборе в мясном скотоводстве необходимо отдавать предпочтение скоту с генотипом *CAPN1C316*. Животные, носители этого признака, отличаются повышенной интенсивностью роста, более высокой конверсией сырого протеина корма, превосходят аналогов по содержанию мякоти в тушах на 16,4%; по нежности мяса установленной органолептически на 2,2 балла (27,5%), установленной методом Вернера-Братцлера (в модификации Максакова) на 5-28%, в зависимости от сроков созревания до 11 суток.

Автором показаны различия в морфофункциональных характеристиках и аминокислотном составе мяса животных в зависимости от полиморфизма генов *CAPN1*. Оценка и ранняя диагностика продуктивных качеств мясного скота позволит повысить рентабельность производства высококачественной говядины на 2-3%.

Степень обоснованности и достоверности результатов научных исследований не вызывает сомнений. Результаты исследований диссертанта имеют весомое теоретическое и практическое значение. Автор методически правильно подошел к ре-

шению поставленных перед ним задач. Полученный экспериментальный материал обработан с использованием методов вариационной статистики с определением уровня достоверности, что позволило автору сделать объективные выводы и предложения производству.

Результаты исследований использовались при составлении региональных программ развития мясного скотоводства Оренбургской и Челябинской областей, а так же при подготовке и издании основополагающих документов племенной работы.

Достоинство проведенных исследований еще и в том, что основные положения диссертационной работы были представлены и одобрены на международных научно-практических конференциях, а так же опубликованы в 59 печатных работах, в том числе 26 в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, 2 статьи в журнале базы Scopus. Имеется 2 патента на селекционные достижения, 1 патент РФ на изобретение.

Заключение

В целом диссертация является логически законченной научно-квалификационной работой, в которой разработаны приемы и пути повышения производства и улучшения качественных показателей продукции мясного скотоводства. На наш взгляд, по актуальности, новизне, практической и теоретической значимости диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г, а автор, Сурундаева Любовь Геннадьевна заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Декан факультета биотехнологии,
завкафедрой технологии хранения и
переработки продуктов животноводства,
д.б.н. 06.02.08, 06.02.10, профессор

 Морозова Лариса Анатольевна

Доцент кафедры технологии хранения
и переработки продуктов животноводства,
к.с.-х.н., 06.02.08

 Субботина Наталья Александровна

ФГБОУ ВО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени
Т.С. Мальцева»

14 сентября 2020 г.

Почтовый адрес: 641300, Курганская область, Кетовский район, с. Лесниково

Тел.: 8-992-420-86-83, e-mail: morozova-la72@mail.ru



Подпись Морозовой Л. А.

Субботиной Н. А.

Заверяю

Инспектор отдела кадров

Ильина Н. А.